

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. Dezember 2000 (07.12.2000)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 00/74363 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04M 9/08

(72) Erfinder; und

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/04803

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MARTIN, Rainer
[DE/DE]; Pfalzgrafstr. 71, D-52072 Aachen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. Mai 2000 (26.05.2000)

(74) Anwälte: BROSE, Gerhard usw.; Alcatel, Intellectual Property Department, Stuttgart, Postfach 30 09 29, D-70449 Stuttgart (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
199 25 046.4 1. Juni 1999 (01.06.1999) DE

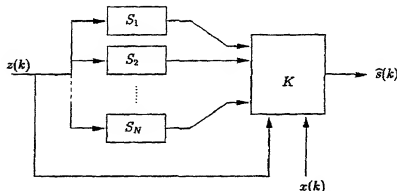
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ALCATEL [FR/FR]; 54, rue La Boétie, F-75008 Paris (FR).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR SUPPRESSING BACKGROUND NOISE AND ECHOES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON RAUSCHEN UND ECHOS



Vorrichtung zur Reduktion von Rausch- und Echosstörungen mit Hilfe von N Signalschätzern oder Signalfiltern und einer Kombinationseinheit K .

DEVICE FOR REDUCING BACKGROUND NOISES AND ECHOES USING N SIGNAL ESTIMATORS OR SIGNAL FILTERS AND A COMBINATORIAL ELEMENT K

(57) Abstract: The invention relates to a method and to a device for suppressing background noise and echoes in voice or image signals which consists of a plurality of signal estimators or signal filters S_1, S_2, \dots, S_N , and a combinatorial element K . Said combinatorial elements allows the selection of one of the estimated signals or the combination of the output signals of the signal estimators or signal filters to a single improved signal $\hat{s}(k)$. Vis-à-vis the state of the art, the invention produces less distortions of the wanted signal and more natural residual interferences with less fluctuations and allows a better adaptation to changing signal properties and requirements.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]